

PRODUCTION OF PRESERVE INSULATED AND ISOLATED SUBSTRATE

Patent number:

JP53057978

Publication date:

1978-05-25

Inventor:

KAWAMATA SHIGERU; KAMEI TATSUYA

Applicant:

HITACHI LTD

Classification:

- international:

H01L21/76; H01L21/70; (IPC1-7): H01L21/76

- european:

Application number: Priority number(s):

JP19760132439 19761105

JP19760132439 19761105

Report a data error here

Abstract of JP53057978

PURPOSE:To increase the scale of integration while increasing the area of island regions by performing bonding and firing of glass powder buried in isolating grooves in the same process in a dielectric insulated and isolated substrate which mutually electrically insulates and isolates a multiplicity of single crystal island regions formed with IC elements and continuously supports and fixed these.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

DERWENT-ACC-NO: 1978-48297A

DERWENT-WEEK: 197827

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Prodn. of dielectric insulation isolation substrate - with monocrystalline island of increased area and

improved integration density

 KWIC	
 VAAIC	

Basic Abstract Text - ABTX (2):

The improvement comprises making isolating grooves a monocrystalline silicon substrate; filling the grooves with a glass compsn. powder through a silicon oxide film; placing a support body having an <u>adhesive layer on the silicon substrate such that the adhesive</u> layer is in contact with the groove-formed silicon substrate surface; heating to convert the glass powder into glass and adhesively bond the silicon substrate and the support body; and then removing the silicon substrate from the back surface to form buried silicon islands.

BEST AVAILABLE COPY

⊕lnt. Cl.? H 01 L 21/76 の数句本語様分類基板の製造法 三叉採 昭51(1976)11月5日 BG51-132439 武会社日立製作所日立研究所内 日立市奉町3丁目1番1号 数别記号 \$9 日本分類 99(5) H 0 公開特許公報 (9日本国特許庁 庁内整理番号 6513--57 **8 @公開** 昭和53年(1978)5月25日 弁理士 高橋明夫 株式会社日立製作所 東京都干代田区丸の内一丁目 5 式会社日立製作所日立研究所内 完明の数 1 審査請求 未請求 日立市幸町3丁目1番1号 株 昭53—57978 ①特許出願公開 (全 百)

品品保证书符回风格装して支持体で支持四位した 短位数 4 で除去することを特命とする時間体絶縁 年四時ウション規模や年齢等を作りなで使える尼 処理してバラス自使物の存をグラス化するととも 天華語語クリコン接角と女群存をなり合き、周祖 ショリノ排液症でなること不能な命令方法、日気 親氏、振遊院を兵士る支持兵を撤離拠が、早后品 の35年、日本のペション推奨の中部発生化する **ボッション銀行図や作ったガシ×四段答句存作器** 街内がでん、単路艦シニョン排放内板が矢や編集 存する支持体を有する跡集体絶縁分離過度の数治 3.九九多数四甲醇品品领域之各甲醇品品领域长安 1. 義権回応報子が際供いれるショコン製の概と図 本民党な事後回路北子が養成されるの間の兵兵 自会域に分割されるので届と島を互に支持団会ナ たれだなっなで、 まれ、このため万多数の単語語

が形成れれるのでこれも年典状の大利様子類しな 結果子(アタンジメタ、ダイメード、研究、特徴 **せつハガ、一じのチップ中式布査、学校の実施団** 一段スポノコツック半条存業者回路の製造形式

院配の名称 認無存患薬分類局施の致恐症

年1四万なした安思し、京米四島点を追える。 権法がある。この方式に係わる基板の製造工程を この絶縁分離方式の一方法として誘電体絶縁分

土政治の優介ション第2キャメクのした第1回 仅だシリコン単語臨場の1 と文符件4を形態局 3 大主政国大學影響 3 を有する支持存みを用着する。 ボナムシななり合き種類5ができる。この基礎の 極われた―シの無導形を有するシリロン単級品格 毎1と分類した各単結品集別を支持団宅するため 6.介在されて美質器の1.つて圧着し、第1.図(5)を まず第1回向大宗すようた優化シリコン殴るで

6) 元ポナ よっ 天原 数の数 きょび 形状の 分替数 6 を

奉わるではメジャングで茶むする。 数形式の多語語シリョン語 8 光液器 4 : 4 また壁 ノ参語結論 8 学校表点れる。 しかる資内基項の出 類などの感染質1や抽搐形成し、さられその上れ 製品反応などだより第1回(e)でボナようだション 防疫 つれ組入院1回(6) 内ボギュッカ 観のショップ

十七年8年在18年中原港南日本年七。 以上の工程により第1回のに示すような目的と

や技能することにより殴りところの業益回路ポナ 女体図をされている。これらの単档品重領域10 以で大名称政と自然的大の森立され始初の単語品 たでれぞれ原原のバッーンをもして原原の不足物 無額装1 のが構成されてかり、会体仕支持体して ののようだいた神代統領洋衛星生経経療の大技

彼が何の後代出象して小さく、 集寮回居戦斗や忠 の政治法では、単語品品のは10の主義的での国 チンプな姿勢の単語品単微なで変換されているが 我できる本名田田古むしへ小さくなる。一般で 1 つか つながら上記のような認識な悪罪分異指数

の語グション8を放展される工物な故事で毎日が 色楽器で生かをして分類質内内別物反応による多 主結のような裏ではチンプ菌組が大きくなり、図 結果子を高無値化することは組織である。 11.1、分割的6.20形成一元用商品编辑10元 特間 年153--51918 (2)

自動館を得ることができない父点がある。 使した多語語シャコン基を影響ももでだ エッチノ かかる。そのうえ、分類異似な以外のところれる グで終去しなければならず、安保な課業体制編分 本祭明の目的は上記した従来技術の欠点を依否

现的女方班で簡単医職の込んだ祭、女体体と単語 分離終の扱う込みななだ。 ガラスのの存を足ってな 绿分蘖し、淋と品を送税的托安特因促する安特保 **少年的品品的第三次的现在分词的现在分词可以有效的代表** 色線分類機能の製造店を提供することである。 议》、工程分割单个概要因的数件の可能及实现在 小さく、 単数指導競技の困難を大きくした姿勢を することであり、分離異質なの主義函数の回数を 本発明は、夫々集領回路電子が形成される多数

結果値及応氏部等指令かして指着する工物と、分 森森内の バラス教件の技術工程とを同一の表処器 で形成することを存むとする。

本院及の食物化や果 2 図内ボナ… 単単的ととも

多分大过于心态中形的组织形式 8.0。 美食的食品 を受り祭へ方依式よりた。また、川豊化ショコン 1. 少额原因的总体全路口记入十分的第三大程点力

扱い大部内900~12000の美観の処理でよっ 桜徳大10美2四〇天ボナ10天分番乗3年初段 グリロン語の簡単を登場する。 ナる。次でた第2回(0万水ナンの方の重義3%形 望ショロン最合類やレメタだしたモッドシャンの 教院不受罪令だけびトショセン専令概な小事節つ 第2図(4) 内ボナように単語品シリコン場施1の

の混合学体 5 年分素等 3 代物理的 4 方法で扱め込 やる過程な組成形で対一でなるようの概念し、で 語の姿かしたそり観、めるでな葉がそり観察会は ジョコソ研究原と中心つれば優先ショレン的存式 少品級3 外値えた単級ペションが後1の上穴

党人其中集群 3 外形织 一代推图の山内病中學存 先下用海十名。 Cの無色数工程で分類原 3 PAR 6 大量合金也、海岸最后天1~5.0/40数形象的 第二人小巴马氏状态会 6 多群指海 2 华宁原氏层子 様1千下気だして分離算3が上向となるように必 この場合説 2 図(4) 元宗子より元年結婚シリョン部 女女 6 中海岩區 2 年か会されて奴隶国政 1 り及つ 1250℃の高級中で原規模して簡単しなりませる。 結成物の体ので通した単語数ショコン部部1と女 ラスを終さし"臨原が役する。分類我3やパラス 英娘のされた。の 機能のものボロンジニケーテム 界式 - 91円 --0, 全用いて重要400~450℃で 王泉西六部編集1として気拍反応学で原料ガスで 一方、単語語グリョン格面を用いた女特体6の

BEST AVAILABLE COPY

図信の信奉な技名 株の種だ分サング 技術等語の指導がたき 素皮存代 朱沢子図、第2回為朱琬民館組織の一张編集でも 安れた母親存把限分数指示が等られる。 かいの光神密度を上げてかく必要がある。これだ 学の祭 した原ア ガシス 大民物ながなて 革命なもの 5.誘角体毛素分類指指の数後工物を示す図である コンからカラス母学の物えることのよりで製造工 ガラス化ったものを想写した用でたるよう。 単分のませた概由したもの内容のが、ものかころ 重体材料的体も代用できる。またでれらの部体を ピン、モの質、気米モの質の句でで、Fi、Moo 私来小午はらわたたもろ。 資むの 単語品品資味 9 を女士 3 の無存的罪分類 3 位为会长着很多が形成石れる。 4. 大、分類群員の内気部反応技术にも多額品グリ しか 6 半級存款子内原影響を及取さなり内容の説 熱処理で原着性を有するところの絶縁性の良い、 W、Aとなどの最化物の存体系点があり、技術の して、上記単語は現象なり内内語の名形のし来象因 在1 6 を得る。200日、東北西野などの気味を禁 制度にしたショック操作家 2 だて毛巣が禁むされ 図(4)の 8 ~ 8 の名乗れ戻す食用され印象条件し、 安存 4 6 の比較出版間の予括回を指导だした第 2 分級母の アグリス 協反物の 存を扱わ込み 美国 か 中華第3 の間の近本体料は上記した川県のグラ が 不らのよう 不した 形成した なり合き 神奈 8 や 5、日内な余のお無谷馬等の集地表の数役工品 说简称语语分数指数 年 心 中 四 生 生 多米条 计算程序 # 2 % ガラス語の名 無難な おゆの質量 代徵人 牙裂士 是强迫夫 ĉ ŝ 3 るので、異様使を着しく向上させることができる。 する主教のでの単語品類類の面積を大きくてき 存毛膜分類排放式玩取した、紫癜回程就干头形成 **れなられらだな夢したのなを搭着用とした狂でで** ひ事員が特と同語の部件を部件のさせがあるでは ベースト鉄物にして支持体の主要菌に厚さが均一 ユケート だりょの段収録の右方、 化路路方浜で込 する方柱として上記した気相反応によるボッンツ だよりた解決できる。 2. 類の感覚質問題に表介する証典物での数子合き |学院作中推荐権の近本が年の反応ガル校出機表は る智があるが、この場合な技術なの影響層の影響 のガラス強威物が分針以応のユシたガスを発出す 粉しては密膜化させてから敷処理する方法がある。 な ガラス組収物的存代的結局を消えて要点状だし たの番目の内臓の込み、 ラスニアフス等で活用点 以上語べれ本語語の聲音描れてれれ技術後の認識 1 代、主持体と複数の単級品品領域の支持国記 主持体と単語森島の原を指摘する時代分類原内 1756 RIS3-57978 (3)

では、1960年 1960年 1960年